

## Aquilegia Winky

### *Aquilegia vulgaris*

Nombre approximatif de graines (nues) par gramme : 600 à 800.

#### Points importants :

- Vivace rustique.
- Vernalisation : nécessaire.
- Sensibilité à la photopériode : plante neutre à la longueur du jour, après vernalisation.
- Disponible en fleur simple et/ou double.
- Une forme de fleur unique et attractive.
- Produit très attractif, longue durée de vie sur lieu de vente.

### Production du jeune plant

#### Substrat

Utiliser un substrat sain et bien drainant, avec un pH de 5.8 à 6.2, et une E.C. d'environ 0.75 mmhos/cm.

#### Semis

Semer 2 à 3 graines par alvéole, en plaques de 288, (selon qu'il s'agit de Winky simple ou double). Recouvrir légèrement les graines de vermiculite. Faire une pulvérisation préventive de fongicide après les semis.

**Stade 1** – La germination prend 7 à 12 jours.

**Température du sol** : 20 à 22°C (68 à 72°F).

**Lumière** : en option.

**Humidité** : maintenir le substrat moyennement humide (niveau 3), pendant le stade 1.

**Humidité de l'air** : maintenir une humidité relative entre 95 et 97%, jusqu'à l'émergence des racinelles.

#### Stade 2

**Température du sol** : 20 à 22°C (68 to 72°F).

**Lumière** : jusqu'à 26,900 Lux.

**Humidité** : diminuer légèrement l'humidité (niveau 2-3) pour favoriser une bonne pénétration des racines dans le substrat. Ne pas laisser le substrat se dessécher.

**Fertilisation** : appliquer une fertilisation de rang 1 (< 100 ppm N/ E.C. < 0.7 mS/cm) avec un engrais à base de nitrates.

#### Stade 3

**Température du sol** : 18 à 20°C (65 to 68°F).

**Lumière** : jusqu'à 26,900 Lux.

**Humidité** : laisser le substrat sécher jusqu'à ce que la surface devienne brun clair (niveau 2) avant d'arroser.

**Fertilisation** : appliquer une fertilisation de niveau 2 (100 à 175 ppm d'N, E.C. de 0.7 à 1.2 mS/cm), avec un engrais à base de nitrates.

**Régulateurs de croissance** : pas nécessaires.

#### Stade 4

**Température du sol** : 18 à 20°C (65 à 68°F).

**Lumière** : jusqu'à 53,800 Lux, si la température peut être contrôlée.

**Humidité** : comme au stade 3.

**Fertilisation** : comme au stade 3.

### Culture de la plante finie

#### Taille du pot

**Pots de 13 cm (5 in.), ou pots carrés**

**équivalents** : 1 plug par pot.

**Pots de 18 cm (1 gallon)** : 1-3 plugs par pot.

**Pots de 23 cm (1½ gallon)** : 3 plugs par pot.

#### Substrat

Utiliser un substrat sain et bien drainant, avec un pH de 5.8 à 6.4, et une E.C. de 1.2 à 1.5 mmhos/cm.

**Vernalisation** : nécessaire; au minimum 8 à 10 semaines à 5°C/41°F. Les plantes devront avoir au moins 10 à 12 vraies feuilles avant le début de la vernalisation.

#### Température

Il est important de cultiver à froid jusqu'au passage de l'hiver, pour obtenir une plante touffue et bien développée, avec un important système racinaire. Ne pas laisser les plantes filer et s'étioler avant l'hiver.

#### Après la période hivernale/vernalisation

**Nuits** : 10 à 15°C (50 à 59°F).

**Jours** : 16 à 22°C (60 à 72°F).

#### Lumière

Un éclairage supplémentaire n'est pas nécessaire, mais il pourra être bénéfique à l'induction florale après la période de vernalisation.

#### Photopériode

Après la vernalisation, l'Ancolie est une plante neutre à la longueur du jour. Une longueur du jour de 14 heures ou plus peut stimuler l'élongation des tiges florales et légèrement accélérer la floraison, après la vernalisation.

## **Irrigation**

Maintenir le substrat assez humide (niveau 3). Eviter tout autant l'excès d'eau que le sec.

Pendant la période de vernalisation/passage de l'hiver, maintenir les plantes sur le sec, car un excès d'eau peut entraîner des pertes par pourriture des racines.

## **Fertilisation**

Appliquer une fertilisation de niveau 3 (175 à 225 ppm d'N, E.C. de 1.2 à 1.5 mS/cm), avec un engrais à base de nitrates.

Ajouter une fertilisation nitrique en début de printemps (E.C. de 1.3–1.5 mmhos/cm), quand les plantes redémarrent, après l'hiver.

## **Régulateurs de croissance**

En général, ils ne sont pas nécessaires (surtout en culture à froid). Si besoin, appliquer du B-Nine/Alar (daminozide) à 2,500-5000 ppm (3.0-6.0 gr/l pour une formulation à 85% ou 4.0-8.0 gr/l pour une formulation à 64%).

## **Pincement**

Le pincement n'est pas nécessaire.

## **Distaçage**

Distaçer les plantes quand les feuillages se touchent.

## **Programme de culture**

**Du semis au repiquage (plaques de 288 plugs) :**  
7 à 8 semaines.

**Du repiquage à la floraison :** 30 à 40 semaines.

**Durée totale de culture :** 38 à 46 semaines.

**Production :** Semis de mi-juin à fin juillet pour une floraison naturelle de fin avril à début mai de l'année suivante.

## **Problèmes courants**

**Insectes :** pucerons, acariens, mineuse des feuilles, mouche blanche.

**Maladies :** Sclerotinia, Oïdium.

## **Informations pour les jardiniers et paysagistes**

- Winky est une vivace rustique, avec une résistance USDA Zone 3 à 8, soit des températures minimales de -40 à -12°C (-40 à 10°F).
- Planter tous les 25 à 30 cm (10 to 12 in.), dans un sol bien drainé.

**Note :** Les producteurs doivent utiliser les informations de ce document comme une indication de départ. Les temps de culture varient selon le climat, la situation, la saison et les conditions environnementales de la serre. Les recommandations en fertilisation et régulateurs de croissance sont données à titre indicatif. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de lire et de suivre les indications mentionnées sur les étiquettes des produits qu'il utilise, en accord avec la législation en vigueur.

